**26.1.2 反比例函数的图象与性质（一） （ B ）**

**技能提升训练**

1.已知y与x成反比例函数，且时，，则该函数表达式是（ ）

A． B． C． D．

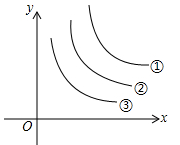
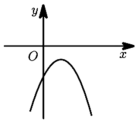
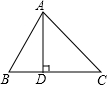
2.已知实数*x*、*y*满足*xy*=2，当*x*＞1时，*y*的取值范围是（ ）

A．*y*＞2 B．*y*＞0 C．*y*＜2 D．0＜*y*＜2

3.若点，，都在反比例函数的图象上，则（ ）

A． B． C． D．

4．在第一象限内各反比例函数的图像分别如图中①②③所示，则相应各反比例函数的比例系数，，的大小关系是（ ）

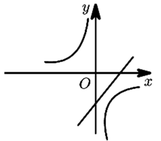
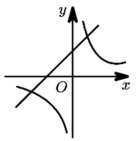
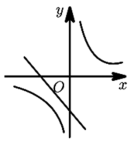
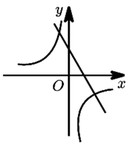
A． B． C． D．   

（第6题图）

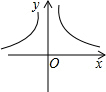
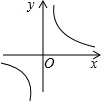
（第5题图）

（第4题图）

5．已知二次函数的图象如图所示，则反比例函数与一次函数的图象可能是（ ）．

A． B． C． D．

6．如图，的边，边上的高，的面积为3，则与的函数图像大致是（ ）

A． B． C． D．

7．反比例函数的图象与坐标轴有\_\_\_\_\_个交点，当时，*y*随*x*的增大而\_\_\_\_\_\_．

8．下列函数中，图象位于第一、三象限的有\_\_\_\_\_\_\_\_；在图象所在象限内，*y*的值随*x*值的增大而增大的有\_\_\_\_\_\_\_．

（1）；（2）；（3）；（4）．

9．将直线*y*＝﹣2*x*+3向下平移3个单位后所得到的直线与双曲线（*k*＜0）相交于*A*、*B*两点．若点*A*的坐标为(﹣2，4)，则点*B*的坐标为\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

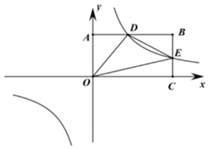
10.已知一次函数y=-x+1，反比例函数，其中*x*与*y*的对应值如下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x* |  |  |  | 1 | 2 | 3 |
| y=-x+1 | 4 | 3 | 2 | 0 |  |  |
|  |  | 1 | 2 |  |  |  |

观察上表，画出一次函数y=-x+1与反比例函数的示意图，并求不等式的解．

**综合能力训练（选做）**

11.如图，反比例函数*y*＝（*k*＞0）与矩形*OABC*在第一象限相交于*D*、*E*两点，

*OA*＝2，*OC*＝4, 点*E*为*BC*的中点．

（1）*k*＝　 　；

（2）求点*D*的坐标；

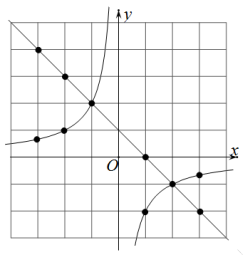
（3）求△*ODE*的面积．

## 26.1.2 反比例函数的图象与性质（一） （ B ）答案

**技能提升训练**

1. C 2. D 3. C 4. C 5.D 6.A 7. 0 ,减小 8. （1）（2）（3）（4）
2. (2，-4)

10.解：描点法画出图象如图：



观察图象可得一次函数*y*=-*x*+1与反比例函数*y*=-的交点坐标为（-1，2）和（2，-1），

所以当*x*＜-1或0＜*x*＜2时，-*x*+1＞-，

即不等式-*x*+1＞-的解集为*x*＜-1或0＜*x*＜2．

**综合能力训练（选做）**

11.解：（1）∵四边形*OABC*是矩形，

∴*BC*=*OA*=2，*AB*=*OC*=4，∠*OCB*=∠*ABC*=∠*OAB*=90°，

∵点*E*为*BC*的中点，

∴*CE*=1，∴*E*（4，1），

把点*E*（4，1）代入*y*=得：1=，

∴*k*=4，

故答案为：4；

（2）设点*D*（*m*，2），

代入*y*=得：2=，

解得：*m*=2，

∴点*D*的坐标为（2，2）；

（3）△*ODE*的面积=矩形*OABC*的面积-△*OCE*的面积-△*BDE*的面积-△*AOD*的面积=4×2-×4×1-×2×1-×2×2=3．